Guess Paper 2021

تعلیم سی گیس سیرید

امتان پر ۱۹۵۵ کارنظ کارنظ

فرزگس دهی

ک پیر Setter کے ذہن کو مد نظرر کھ کر تیار کیے گئے سوالات

اب وقت انتهائی کم ره گیاہے۔

*صرفایک ماہ کے اندر بورڈ امتحان کی مکمل تیاری کریں۔

ہم ترپن مختصر،انشائیه او سرحل شده معروضی سوالات کے ساتھ

پنجاب کے تمام بورڈ کے لیے (اعلیٰ نمبروں کے حصول کی ضانت)

ہم نے تو جھائے جلا کر سفط راہ رکھ دیا اب جس کے جی میں آئے وہی پائے روشنی (مرتدریق)

Taleem City	(2) 10th Ph	nysics
Q1. Write short answers of the following	رجہ ذیل سوالات کے مخضر جوابات تحریر کریں۔	هرشد ا
questions.		
Define vibratory motion.	وائبریٹری موشن کی تعریف لکھیں۔	.1
Define restoring force.		.2
Define spring constant. Write its formula.	سپرنگ کونسٹنٹ کی تعریف کریں۔اوراس کافار مولا بھی لکھیں۔	.3
What is meant by simple pendulum? Write the formula of its time period.	سادہ پنڈولم سے کیامر اوہ ؟سادہ پنڈولم کے ٹائم پیریڈ کا فار مولا لکھیں۔	.4
If time period of simple pendulum is 1.99s then find its frequency.	اگر سمپل پینڈولم کاٹائم پیریڈ 1.99 سینڈ ہو تواس کی فریکوئنسی معلوم کریں۔	.5
Define simple harmonic motion.	سمپل ہار مونک موشن کی تعریف کریں۔	.6
Define time period.	ٹائم پیریڈ کی تعریف کریں۔	.7
What is meant by wave length?	ویولینگتھ سے کیامراد ہے؟	.8
What is meant amplitude?	ایمپلی ٹیوڈے کیامر اد ہے؟	.9
What is the difference between vibration and frequency?	وائبریشن اور فریکوئنسی میں کیا فرق ہے؟	.10
Write two characteristics of simple harmonic motion.	سمپل ہار مونک موشن کی دوخصوصیات لکھیں۔	.11
Define mechanical waves. And write the names of its types.	مکینیکل ویوز کی تعریف کریں اور اس کی اقسام کے نام لکھیں۔	-
What are longitudinal waves? Also give one example.		.13
What is the difference between transverse and longitudinal	لو گلیٹیوڈ تل اور ٹر انسورس ویو زمیں کیا فرق ہے؟	.14
waves? Define wave equation. And write its formula.	ویو کی مساوات کی تعریف کریں اور فار مولا تکھیں۔	.15
The frequency of a wave moving on a slinky is 4 Hz and wave length is 0.4m. Find its speed.	سلنگی پر موشن کرتی ہوئی ویو کی فریکوینسی 4Hz اور ویولینگتھ 0.4 m ہے۔ ویو کی سپیڈ معلوم	
What is stethoscope?	سند ک کی ده	47
What is meant by loudness of sound?	سنيتھوسکوپ کياہے؟	
The sound of women is more shrill than men. Why?	ساؤنڈ کی لاؤڈ نیس سے کیام اوہ؟	
What is the difference between frequency and pitch?	مر دوں کی نسبت عور توں کی آ واز باریک کیوں ہوتی ہے؟ : کے مذہ سے محمد سریذیت	34316.6
Define pitch and quality of sound.	فریکو پنسی اور پچ میں کیا فرق ہے؟	
What is meant by sound less whistle? What is the range of its	ساؤنڈ کی چگاور کوالٹی کی تعریف کریں۔ پیرین در سے میں کا جات ہے ہے۔	
frequency? What is meant by intensity of sound? What is its unit?	ہے آواز سیٹی ہے کیامر اوہے؟اس کی فریکو تکنسی کی حدود کیا ہیں؟ ساؤنڈ کی انٹینسٹی ہے کیامر ادہے؟اس کا یونٹ کیاہے؟	.22
What is the difference between loudness and intensity of sound?		
Write the mathematical relation between loudness and intensity	لاؤژنیس اور آواز کی شدت میں کیافرق ہے؟ ساؤنڈ کی لاؤژنیس اور انٹینسٹی میں حسابی تعلق لکھیں۔	- 2
of sound?	ساؤند ي لاؤد يس اورا يستني ين حسابي منتني يس-	.25
What is meant by decibel scale?	ڈیی بل سکیل سے کیامر ادہے؟	.26
What are the audible frequency ranges?	قابل ساعت ساؤنڈ کی فریکونسی کی حدود بیان کریں۔	.27
Write down the audible frequency ranges for children and old people.	چھوٹے بچے اور عمرر سیدہ افراد کے لیے قابل ساعت ساؤنڈ کی فریکوئنسی کی حدود کیاہیں؟	.28
Explain the concave mirror and convex mirror by diagram.	کنگیومر راور کنومیکس مر رکی شکل بناکر وضاحت کریں۔	.29
Define center of curvature and radius of curvature.	سنٹر آف کرویچر اور ریڈیس آف کرویچر کی تعریف کریں۔	.30
Define mirror formula.	مرر فارمولا کی تعریف کریں۔	.31
State the laws of refraction.	روشنی کی ریفر پیشن کے قوانین بیان کریں۔	.32
Write Snell's law. And write its formula.	سنیل کا قانون لکھیں اور اس کا فار مولا بھی لکھیں۔	.33
What are the values of refractive index for water and ice?	برف اوریانی کاریفر یکٹوانڈ نیس کیاہو تاہے؟	.34
Define refractive index.	ریفریکٹوانڈ کیس کی تعریف کریں۔	.35
What is critical angle?	ریفریکٹوانڈ کیس کی تعریف کریں۔ کریٹیکل اینگل کے کہتے ہیں؟	.36
What is convex or converging lens? Explain by diagram.	کنو بیس یا کنور جنگ لینز کیاہے؟ شکل بناکر واضح کریں۔	.37
Define principle focus and focal length.	پر نسپل فوئس اور فوکل لینگهٔ هه کی تعریف کریں۔	.38
	-0,7 -1,7 02 10 7,7 0 7 0 7 0 7	45555

Taleem City	(3) 10th Pi	hysics
What is meant by power of a lens? Also write its formula.	پاور آف لینزے کیامر اوہ ؟ فار مولا بھی لکھیں۔	.39
The power of a convex lens is 5D. Find its focal length.	ایک کنو بیس لینز کی یاور 5 D ہے۔اس کی فوکل لینگتھ معلوم کریں۔	.40
Differentiate between real and virtual image.	رئیل اور ورچو کل امیج کے در میان فرق کریں۔	.41
What is meant by electrostatic induction?	اليكثر وشينك انذكشن سے كيام ادہے؟	.42
State Coulomb's law.	کولمب کا قانون بیان کریں۔	.43
What is the effect of distance on Coulomb's force? Describe.	کولمب فورس پر فاصله کاکیاا ژہے؟ بیان کریں۔	.44
In System International, what is the value of k in Coulomb's law?	سٹم انٹر نیشنل میں کولب کے قانون میں k کی قیت تحریر کریں۔	.45
Define electric field. Write its unit.	الیکٹر ک فیلڈ کی تعریف کریں۔اس کا یونٹ بھی لکھیں۔	.46
.Define electric field intensity.	الیکٹرک فیلڈ انٹینسٹی کی تعریف کریں۔	.47
Is electric field intensity a vector quantity? What will be its direction?	کیاالیکٹرک فیلڈانٹینسٹی ایک ویکٹر مقدارہے؟اس کی سمت کیاہو گی؟	.48
Define electric field lines. Who introduced them?	الكير ك فيلدُلا ئيز كى تعريف كريں۔ان كوكس نے متعارف كروايا؟	.49
Write down two characteristics of electric field lines.	الىكىٹر ك فيلڈ لائيز كى دو خصوصيات لكھيں۔	.50
Define electric potential. Write its unit.	الیکٹرک پوٹینشل کی تعریف کریں۔اس کا یونٹ لکھیں۔	.51
Define volt.	وولٹ کی تعریف کریں۔	.52
Write the formula of electric potential energy.	الیکٹر ک پوٹینشل ازجی کافار مولا تحریر کریں۔	.53
Who and when the first battery was discovered?	پہلی کارآ مد بیٹری کب اور کس نے ایجاد کی؟	.54
What is the difference between a capacitor and a dielectric?	کپیسٹر اور ڈائی الیکٹر ک میں کیا فرق ہے؟	.55
Define capacitance. Write its unit.	کپیسی ٹینس کی تعریف کریں نیزاس کایونٹ بھی لکھیں۔	.56
100.Write down two characteristics of the series combination of acitors.	کپیسٹر زکے سیریز کمبی نیشن کی کوئی می دو خصوصیات بیان کریں۔	1,190,004,0
What is meant by dielectric?	ڈائی الیکٹرک سے کیام اوہ ؟	
Write down two uses of capacitors.	کپیسٹر کے دواستعالات لکھیں۔	.59
What is filter circuit?	فلٹر سرکٹ کے کہتے ہیں؟	
Write the names of different types of capacitors.	کپیسٹرز کی مختلف اقسام کے نام لکھیں۔	
Define variable capacitors.	ویری ایبل کپیسٹرز کی تعریف کریں۔	
Define fixed capacitors.	فکیڈ کپیسٹر ز کی تعریف کریں۔	
What is meant by electrolytic capacitor?	الیکٹر ولیٹک کپیسٹرے کیامرادہ؟	.64
What is meant by Mica capacitor?	ابرق کپیسٹر سے کیامر ادہے؟	.65
What is the SI unit of electric current? Define it.	الیکٹرک کرنٹ کا SI یونٹ کیاہے؟اس کی تعریف کریں۔	.66
Define electric current. Write its mathematical formula.	الیکٹر ک کرنٹ کی تعریف کریں۔اس کا حسابی فار مولا لکھیں۔	.67
What is meant by conventional current?	کنوینشل کرنٹ سے کیامراد ہے؟	.68
What is the difference between flow of current and water?	كرنث اور پانى كے بہاؤمیں كيافرق ہے؟	.69
Which instruments are used to measure current?	كرنك كى پيائش كن آلات سے كى جاتى ہے؟	.70
What is the difference between galvanometer and ammeter?	گیلوانومیٹر اور ایم میٹر میں فرق بیان کریں۔	.71
What is electrolyte?	البكثر ولاتيث كياب؟	.72
The diameter of a copper wire is 2mm. find its cross sectional area.	اگر کاپر دائر کاڈا یامیٹر 2 ملی میٹر ہو تو اس کا کر اس سیکشنل ایر یامعلوم کریں۔	
What is the SI unit of potential difference? Define it.	پوٹینشل ڈیفرینس کا Sl یونٹ کیاہے؟اس کی تعریف کریں۔	
What is the difference between electromotive force and potential difference?	الىكىئر وموٹيو فورس اور پوٹينشل ڈيفرينس ميں فرق بيان كريں۔	
State Ohm's law. Write its mathematical formula.	اوہم کا قانون بیان کریں۔ نیز اس کا حسابی فار مولا لکھیں۔ رزسٹنس سے کیامر ادہے؟اس کا یونٹ لکھیں۔	.76
What is meant by resistance? Write its unit.		
Define the SI unit of resistance.	رزسٹنس کے SI یونٹ کی تعریف کریں۔	
The resistance of conductor increases on increasing the temperature. Why?	ٹمپر یچر کے بڑھنے کے ساتھ کنڈ کٹر کی رز سٹنس کیوں بڑھتی ہے؟	.79

Taleem City	(4) 10th Pi	hysics
What is meant by Ohmic and Non Ohmic conductors?	اوہمک اور نان اوہمک کنڈ کٹر زہے کیام ادہے؟	.80
State Joule's law. Write its mathematical formula.	جول کا قانون بیان کریں۔اور اس کا حسابی فار مولا ^{لک} ھیں۔	
What is the difference between kilowatt hour and electric power?	کلوواٹ آوراورالیکٹر ک یاور میں کیا فرق ہے؟	
Write down the difference between watt and kilowatt hour.	واٹ اور کلوواٹ آ ور میں فرق بیان کریں۔	
Define electric power. Write down its equation.	الیکٹر ک یاور کی تعریف تیجیے اور اس کی مساوات تحریر تیجیے۔	
Describe right hand rule.	دائمیں ہاتھ کا اصول کے کہتے ہیں؟	
What is meant by solenoid?	سولینائڈسے کیام ادہے؟	
Who discovered the magnetic field produced around a straight current carrying conductor?	ا یک سیدھے کر نٹ بر دار کنڈ کٹر کے گر د بننے والے میگنیٹک فیلڈ کو کس نے ایجاد کیا؟	.87
Write two methods of increasing magnetic force.	میگنیئک فورس بڑھانے کے دوطریقے لکھیں۔	.88
What is meant by electromagnetic induction?	الیکٹر ومیگنیٹک انڈ کشن سے کیامر ادہے؟	.89
State the law of electromagnetic induction of Faraday.	فیر اڈے کاالیکٹر ومیگنیٹک انڈ کشن کا قانون بیان کریں۔	.90
State Lenz's law of induced emf.	انڈیوسڈ ای ایم ایف کالینز کا قانون بیان کریں۔	.91
What is the difference between step up and step down transformer?	سٹیپ اپ اور سٹیپ ڈاؤن ٹر انسفار مرمیں کیا فرق ہے؟	.92
Differentiate between digital and analogue quantities.	ڈیجیٹل اور اینالوگ مقد اروں میں فرق بیان کریں۔	.93
What is meant by analogue quantities? Give example.	اینالوگ مقداروں سے کیامر ادہے؟ مثال دیجیے۔	.94
Differentiate between analogue and digital electronics.	اینالوگ اور ڈیجیٹل الیکٹر و نکس میں کیا فرق ہے؟	.95
Write the uses of digital electronics.	ڈیجیٹل الیکٹر و نکس کے استعالات بیان کریں۔	.96
What is digital to analogue converter?	ڈیجیٹل ٹواینالوگ کنورٹر کیاہے؟	.97
Write the advantages of uses of digital electronics over analogue electronics.	۔ ڈیجیٹل الیکٹر و ٹکس پر اینالوگ الیکٹر و ٹکس کے استعالات کے فائدے تحریر کریں۔	.98
What is meant by DAC and ADC?	DACاور ADC سے کیامرادہ؟	.99
What is meant by digital electronics? Give an example	ڈیجیٹل الیکٹر و نکس سے کیامر ادہے؟اس کی ایک مثال بھی دیجئے۔	.100
What is meant by binary variable?	بائنری ویری ایبل سے کیامر ادہے؟	.101
What is meant by logic algebra or Boolean algebra? How is itsented?	لاجك الجبرايابولين الجبرات كيامراد ٢٠٠٠ است كيب ظاهر كياجا تا ٢٠٠٠	.102
What is meant by logic state?	لاجک سٹیٹ سے کیام او ہے؟	
Which are three universal logic gates?	تین یو نیورسل لا جک گیٹس کون کون سے ہیں ؟	.104
Write the names of logic operations.	لاجک آپریشنز کے نام لکھیے۔	.105
Define truth table.	ٹروتھ ٹیبل کی تعریف کریں۔	.106
What is meant by AND operation? Write its symbol.	اینڈ آپریشن سے کیامر ادہے؟اس کی علامت تحریر کریں۔	.107
Write truth table of AND operation.	اینڈ آپریشن کاٹروتھ ٹیبل تحریر کریں۔	.108
Write the symbol of AND gate.	اینڈ گیٹ کی علامت تحریر کریں۔	.109
Draw circuit diagram for AND gate.	اینڈ گیٹ کی سر کٹ ڈایا گرام بنائمیں۔	.110
What is meant by OR operation? Write its symbol.	آر آپریشن سے کیامر ادہے؟اس کی علامت تحریر کریں۔	.111
Draw circuit diagram for OR gate.	آر گیٹ کی سر کٹ ڈایا گرام بنائیں۔	.112
What is meant by NOT operation? Write its symbol.	ناٹ آپریشن سے کیامر اوہے؟اس کی علامت تحریر کریں۔	.113
Write truth table of NOT operation.	ناٹ آپریشن کاٹروتھ ٹیبل تحریر کریں۔	.114
Write the symbol of NOT gate.	ناٹ گیٹ کی علامت تحریر کریں۔	.115
Write truth table of NOR operation.	نار آپریشن کاٹروتھ ٹیبل تحریر کریں۔	
Write the symbol of NOR gate.	نار گیٹ کی علامت تحریر کریں۔	.117
Write the use of logic gates.	نار گیٹ کی علامت تحریر کریں۔ لاجک گیٹس کا استعال بیان کریں۔ ڈیٹا کی تعریف کریں۔	.118
Define data.	ڈیٹاکی تعریف کریں۔	.119
Define information.	انفار میشن کی تعریف کریں۔	.120

Taleem City	(5) 10th Physics
Define information technology.	121. انفار میشن ٹیکنالوجی کی تعریف کریں۔
Define telecommunication.	122. ٹیلی کمیونیکیشن کی تعریف کریں۔
Write two uses of computer in our daily life.	123. کمپیوٹر کے روز مرہ زندگی میں دواستعالات ^{لکھی} ں۔
What is meant by CPU? Why is it called the brain of computer?	124. ی پی یوے کیام اوہ ؟اہے کمپیوٹر کا دماغ کیوں کہاجاتاہے؟
Write the names of four input devices in computer.	۔ 125. کمپیوٹر کے ان پٹ کے چار آلات کے نام لکھیں۔
What are Super computers?	126. سپر کمپیوٹر کیاہے؟
How light signal is sent through optical fibers?	127. لائیٹ سگنلز کو آپٹیکل فائبرز کے ذریعے کیے جیجے ہیں؟
What is meant by internet?	128. انٹرنیٹ سے کیامراد ہے؟
Write down the services of internet.	129. انٹرنیٹ کی خدمات بیان کریں۔
What is electronic mail	130. الكِرُ انك ميل كيا ہے؟
Write down two uses of E mail.	131. ای میل کے دوفا کدنے لکھیں۔
What are browsers?	132. براؤزرز كيايين؟
Define operating system? Also give an example.	133. آپر ٹینگ سٹم کی تعریف کیجئے اور ایک مثال لکھیں۔
What is E commerce?	134. ای کامرس کیا ہے؟
What are the two important services used in internet?	
What is meant by ATM?	136. ATM کیام او ہے؟
Write the names of four web browsers.	137. چارویب براؤزرز کے نام لکھیں۔
What is global web?	
What is meant by isotopes?	139. آئوووپ سے کیامراد ہے؟
A nuclide is represented by symbol 13X6. Find the number of protons and neutrons in it.	740. ایک نیو کلائیڈ کو علامت X613 سے ظاہر کیا گیا ہے۔اس میں پروٹونزاور نیوٹرونز کی تعداد معلوم کریں
What is meant by neutron number?	ریات 141. نیوٹرون نمبرے کیامرادے؟
Differentiate between atomic number and neutron number.	142. اٹاکک نمبر اور نیوٹرون نمبر میں فرق کریں۔ 142. اٹاکک نمبر اور نیوٹرون نمبر میں فرق کریں۔
What is meant by isotope? How many isotopes hydrogen has?	143. آئسوٹوپ سے کیام اد ہے؟ ہاکڈروجن کتنے آئسوٹو پس رکھتا ہے؟
What is meant by natural radioactivity?	144. نیچرل ریڈیوا کیٹیویٹ سے کیام ادہے؟
What is meant by radioactive elements? Give examples.	145. ریڈیوایکٹیواللیمنٹس سے کیامر ادہے؟ان کی مثالیں دیجیے۔
Write a short note on cosmic radiations.	146. كاسمك ريڈى ایشنز پر مخضر نوٹ لکھیں۔
What is meant by cosmic radiations?	147. كاسمكريدى ايشن سے كيام ادب؟
Write down the causes of background radiations.	148. بېك گراۇنڈرىڈى ايشنز كى وجويات لكھيں۔
What is meant by nuclear transmutation?	149. نیوکلئیرٹرانس میوٹمیشن سے کیامرادے؟
What is meant by penetrating ability?	150. پین ٹرٹینگ یاورے کیام ادے؟
Write down two characteristics of beta radiations.	الله الله الله الله الله الله الله الله
Write two characteristics of gamma rays.	
Write down two characteristics of alpha radiations.	
Write general equation of beta Decay. Also give an example.	۔ 154. بیٹاڈی کے کی جزل مساوات لکھیں۔ ایک مثال دیں۔
What is meant by half life of a radio active element?	۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
What is meant by half life?	156. باف لا كف سے كيام او ب
Write two uses of radio isotopes.	157. ریڈ یو آئسو ٹو پس کے دواستعالات لکھیں۔
What is meant by radio active tracers?	POSTON PORTO POR TO POSTONO DE LA CONTRACTOR DE LA CONTRA
What is the use of radio active isotopes in medical treatment?	158. ریڈیوایکٹیوٹر پسرزے کیامرادہ؟ 159. میڈیکل ٹریٹنٹ ہے ریڈیوایکٹیو آئسوٹو پس کا کیااستعال ہے؟
What is meant by carbon dating?	160. کاربن ڈینٹنگ سے کیام او ہے؟
What is meant by tracers?	161. ٹر پسر زے کیام اوے؟
Differentiate between stable and unstable nuclei.	162.
All Guess Papers and Notes	are available on taleemcity.com

Taleem City	(6) 10th Physics
Define nuclear fission.	163. نيو کلئيرفشن ري ايکشن کي تعريف لکھيں۔
Write down the equation of nuclear fission.	164. نيو كلئير فشن ري ايكشن كي مساوات لكھيں۔
What is meant by Fission chain reaction?	165. فشن چین ری ایکشن سے کیا مراد ہے؟
Q4. Write detailed answers of the following	
questions.	مندرجه ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔
Define mass of spring by Hook's law. Define spring constant by	مک کے قانون ہے ماس آف بیرنگ کی تعریف کریں۔ مک کے قانون سے بیرنگ کونسٹنٹ کی تعریف
Hook's law.	کریں۔
Define simple harmonic motion. Prove that motion of mass	سمیل ہار مونک موشن کی تعریف کریں۔ ثابت کریں کہ سپر نگ کے ساتھ بندھے ہوئے ماس کی موشن
attached to a spring on a horizontal surface is simple harmonic	سمپل ہار مونک موشن ہوتی ہے۔ سمپل ہار مونک موشن ہوتی ہے۔
motion. The time period of a simple pendulum is 2s. what will be its	سادہ پینڈولم کاٹائم پیریڈ 25 ہے۔ اس کی زمین پر لمبائی کیاہو گی؟اس پینڈولم کی جاند پر لمبائی کیاہو گی؟اگر
length on the earth? What will be its length on the moon if	$g_e = 10ms^{-2}$ جبر $g_m = \frac{g_e}{g_e}$
g _m =g _e /6? Where g _e =10ms ⁻² . A pendulum of length 0.99m is taken to the moon by an	6
astronaut. The period of the pendulum is 4.9s. What is the value	ایک خلاباز پینڈولم کوجس کی لمبائی 0.99 <i>m</i> چاند پر لے جاتا ہے۔ پینڈولم کا پیریڈ 4.9۶ہے۔ چاند کی
of g on the surface of the moon?	سطح پر وک قیت کیا ہو گ؟ ؟ - سطح پر وک قیت کیا ہو گ؟
A simple pendulum completes one vibration in two seconds. Calculate its length when $g = 10ms^{-1}$	ایک سادہ پینڈولم اپنی ایک وائبریشن 22میں مکمل کرتا ہے۔اس کی لمبائی معلوم کریں جبکہ = g
STEP AND LAND CONTROL OF THE STATE OF THE STATE OF THE STEP AND LAND.	-10ms ⁻¹
Draw a transverse wave having amplitude of 2cm and a wavelength of 4cm. Label a crest and trough on the wave.	الیی ٹرانسورس دیو تشکیل دیں جس کا یمپلی ٹیوڈ 2 سینٹی میٹر اور ویولینگتھ 4 سینٹی میٹر ہو۔ نیز ویو کے کرسٹ
wavelength of 4cm. Laber a crest and trought on the wave.	اور ٹرف کو لیبل کریں۔
Derive a relationship between velocity, frequency and	ویو کی سپیڈ، فریکوینسی اور ویولینگتھ کے در میان تعلق کی مساوات اخذ کریں۔ویو کی سپیڈ کے متعلق فار مولا
wavelength of a wave. Write a formula relating velocity of a wave to its time period and wavelength.	لکھیں جس میں ٹائم پیریڈ اور ویولینگتھ کا ذکر کیا گیاہو۔
Define mechanical waves. Describe its types. Also give an	کمینیکل ویوز کی تعریف کریں۔اس کی اقسام بیان کریں۔ہر ایک کی مثال بھی دیں۔
lf 100 waves pass through a point of a medium in 20 seconds,	
what is the frequency and the time period of the wave? If its	اگر 100 ویوز میڈیم کے ایک پوائٹ سے 20s میں گزرتی ہوں تواس ویو کی فریکو پنسی اور ٹائم پیریڈ کیا
wavelength is 6cm, calculate the wave speed.	ہو گا؟اگراس کی لمبائی ہو 6cm تو دیو کی سپیڈ کیا ہو گی؟
What is the wavelength of the radio waves transmitted by an FM station at 90MHz? Where 1M=106, and speed of radio wave is	ایکFMریڈیواسٹیشن 90MHz کی ریڈیو ویوز پیدا کرتا ہے۔ان ویوز کی ویولینگتھ کیا ہو گی؟ جبکہ
3x108ms-1.	106=1Mاورریڈیوویو کی سپیڈ.1-3x108msہے۔
What is the difference between loudness of sound and intensity of sound? Write the mathematical relation between them.	ساؤنڈ کی لاؤڈ نیس اور انٹینسٹی میں کی فرق ہے؟ دونوں میں حسابی تعلق کافار مولا تحریر کریں۔
A normal conversation involves sound intensities of about 3.0 ×	عام گفتگو میں $10^{-6}Wm^{-2} imes 3.0 imes 10$ انٹینسٹی کی ساؤنڈ زشامل ہیں۔اس انٹینسٹی کاڈیسی مل
$10^{-6}Wm^{-2}$. What is the decibel level for this intensity? What is	لیول کیاہو گا؟ای طرح 100dB ساؤنڈ کے لیے انٹیسٹی کیاہو گی؟
the intensity of the sound for 100dB? At Anarkali bazar Lahore, intensity level of sound is 80dB, what	اگرانار کلی بازار میں ساؤنڈ کاانٹینسٹی لیول 80dB ہو تواس ساؤنڈ کیا نٹینسٹی کیاہو گی؟
will be the intensity of sound there?	as arms was see past see was
At a particular temperature, the speed of sound in air is 330ms-1. If the wavelength of a note is 5cm, calculate the frequency of the	ایک خاص ٹمپریچ پر ہوامیں ساؤنڈ کی سپیڈ 330ms ⁻¹ ہے۔اگر ویولیننگتھ 5cmہو تو ساؤنڈ ویو کی
sound wave. Is this frequency in the audible range of the human	فریکو پنسی معلوم کریں۔ کیا یہ فریکو پنسی انسانی کان کے لیے قابل ساعت ساؤنڈ کی حدود میں واقع ہے؟
ear?	
A doctor counts 72heartbeats in 1min. calculate the frequency and period of the heartbeats.	ایک ڈاکٹر ایک منٹ میں دل کی 72د ھڑ کن گنتا ہے۔ دل کی دھڑ کنوں کی فریکو پینسی اور پیریڈ معلوم
	کریں۔
A student clapped his hands neat a cliff and heard the echo after 5s. what is the distance of the cliff from the students if the speed	ایک طالب علم ایک پہاڑی کے قریب تالی بجاتا ہے اور 55 کے بعد اس کی گونج کو سنتا ہے۔اس طالب علم
of the sound is taken as 346ms-1?	کا پہاڑی سے فاصلہ کتناہے؟اگر ساؤنڈ کی سپیڈ ¹⁻ 346msہو۔
A sound wave has a frequency of 2kHz and wavelength 35cm.	ایک ساؤنڈویو کی فریکوینسی اور ویولیننگتھ بالتر تیب 2KHz اور 35cm بیں۔اے 1.5km کا فاصلہ
How long will it take to travel 1.5km?	طے کرنے کے لیے کتناوفت در کار ہو گا؟
Find the frequency of sound, when speed of sound is 340ms ⁻¹ and wavelength is 0.5m.	ساؤنڈ کی فریکوئنسی معلوم کریں جبکہ ساؤنڈ کی سپیٹر 340ms – 340ms اور ویولینگتھ 0.5m ہے۔
An object 10.0cm in front of a convex mirror forms an image	کنو یکس مر د کے سامنے پر 10cm پڑے ہوئے ایک جسم کی ایکے،مر د کے پیچھے 5cm پڑتی ہے۔مر د
5.0cm behind mirror. What is the focal length of the mirror?	و من کررے عاملے پر ۱۵۲۳ پر سے ایک من کا بی مرزے بیٹے عاملی پر ان کے ایک کروں کے ایک کروں کے ایک کروں کی اور کی کی فوکل لیننگتھ کیا ہو گی ؟
An image of statue appears to be 11.5cm behind convex mirror	ں وس یہ میں ہوں ؛ ایک کنو میس مرر کی فوکل لینگتھ 13.5cm ہے۔اس کے سامنے رکھے ہوئے مجسمے کی المجھے مررکے پیچھے
with focal length 13.5cm. find the distance from the statue to the	ایک تو یک مرزی تو تل یک می 13.5cm ہے۔ ان کے سامنے رکھے ہوئے جنے جاتی مرزے پیھے 11.5cm پر دکھائی دیتی ہے۔ مجسے کامر رہے فاصلہ معلوم کریں۔
mirror.	11.5cm پرو هان دین ہے۔ معے مامر رہے فاصلہ معلوم کریں۔

All Guess Papers and Notes are available on taleemcity.com

Taleem City	(7) 10th Physics
What is critical angle? Derive a relationship between the critical angel and the refractive index of a substance.	کریٹیکل اینگل سے کیامر او ہے؟ کریٹیکل اینگل اور رفریکٹو انڈیکس کے در میان تعلق کی مساوات اخذ
	ري- اکري-
What is meant by total internal reflection? Explain with the help of diagram. Write the conditions for total internal reflection.	ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن سے کیامر او ہے؟ ڈایا گرام کی مدوسے وضاحت کریں۔ نیز ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن کی شرین دیں ک
The power of a convey lens is 5D, at what distance the chiest	شرائط بیان کریں۔
The power of a convex lens is 5D. at what distance the object should be placed from the lens so that its real and 2 times larger	ایک کنو پیس لینز کی پاور 5D ہے۔ لینز سے جسم کو کتنے فاصلہ پر رکھا جائے کہ رئیل اور جسم کی جسامت سے دوگنا بڑی المجیح حاصل ہو؟
image is formed. A convex lens of focal length 6cm is to be used to form a virtual	ایک کنو کیس لینز جس کی فوکل لینگلتھ 6cm ہے، جسم کی جسامت سے تین گناجسامت کی ورچو کل امیج بناتا
image three times the size of the object. Where must the lens be places?	ایک تو یک میز بن می توش یسته که من ایستان بیاتا ہے۔ لینز کو کہاں پرر کھنا چاہیے؟
State Coulomb's law. Write its mathematical form. Also clear the meaning of k. and write its value in air.	کولمب کا قانون بیان کریں۔ اس کی حسانی شکل تکھیں۔ نیزیہ بھی بتائیں کہ کولمب کے قانون میں Kکا کیا
	مطلب ہے؟اور ہوامیں اس کی کیا قیمت ہوتی ہے؟
The charge of how many negatively charged particles would be equal to $100\mu C$. Assume charge on one negative particle	کتنے نیکٹیو طور پر چار جد ذرات کا چارج 100µC کے برابر ہو گا؟ جبکہ ایک نیکٹیو طور پر چار جد ذرے پر 10-19 × 1.6 چارج ہے۔
is 1.6×10^{-19} ? The force of repulsion between two identical positive charges is	
0.8N, when the charges are 0.1m apart, find the value of each charge.	دوایک جیسے پوزیٹو چار جزکے در میان کشش کی فورس 0.8N ہے۔جب چار جز 0.1m کے فاصلے پر رکھے گئے ہوں تو ہر چارج کی مقدار معلوم کریں۔
Write down explain the relation between electric field lines and electric intensity.	الیکٹرک فیلڈلا کنزاورالیکٹرک انٹینسٹی کے درمیان تعلق کی وضاحت کریں۔
A point charge of +2C is transferred from a point at potential	ایک 2C + کے پوائٹ چارج کوV100 پوٹینشل والے پوائٹ سے V50 پوٹینشل والے پوائٹ پر
100V to a point at potential 50V. what would be the energy supplied by the charge?	نتقل کیاجا تاہے۔چارج کی مہیا کر دہ از جی کی مقد ار کیاہو گی؟
The electric potential at a point in an electric field is 104V. If a	الكثرك فيلذكي وجه سے ايك پوائٹ پر پوٹينشل كى قيمت 4104 ہے۔ اگر 100µC كے ايك چارج
charge of $+100\mu C$ is brought from infinity to this point. What would be the amount of work done on it?	کولا محدود فاصلہ ہے اس بوائٹ پر لا یاجائے تواس پر کتناورک کرنا پڑے گا؟
Find the equivalence capacitance of capacitors connected in series.	سیریز طریقے سے جوڑے گئے متعد د کپیسٹرز کی مساوی کپیسی ٹینس معلوم کریں۔
Explain the working of parallel plate capacitor.	پیرالل پلیٹ کپیسٹر کے کام کرنے کے طریقے کی وضاحت کریں۔
What are electrolytic capacitors? What do you know about them?	اليكثر وليئك كييسٹرزكيابيں؟ان كے بارے آپ كياجانتے ہيں؟
A current of 3mA is flowing through a wire for 1minute, what is the charge flowing through the wire?	ایک وائز میں ہے 1 منٹ میں 3mA کرنٹ بہتا ہے۔ وائز میں کتناچارج گزر رہاہے؟
How can we differentiate between e.m.f and potential difference?	آپ الیکٹر وموٹو فورس اور پوٹینشل ڈ فرینس کے درمیان کیے موازنہ کر سکتے ہیں؟
Explain Ohm's law. What are its limitations?	اوہم کے قانون کو بیان کریں۔اس کا حسابی فار مولا لکھیں اور اس کے اطلاق کی حدود کیاہیں؟
The resistance of a conductor wire is $10M\Omega$. if a potential	ایک کنڈ کٹر کی رزسٹنس 10MΩ ہے۔اگراس کے اطراف میں 100V کا یوٹینشل فراہم کیا جائے تو
difference of 100volts is applied across its ends, then find the	اس میں سے گزرنے والا کرنٹ ملی ایمپیئیر زمیں معلوم کریں۔
value of current passing through it in mA. State Joule's law and also derive its mathematical form.	AND THE PER STATE OF THE PERSON OF THE PERSO
By applying a potential difference of 10V across a conductor, a	جول کا قانون بیان کریں اور اس کا حسابی فار مولا اخذ کریں۔ سر سرائ سریاں میں شنفان نے جوج میں سرائی میں میں ہے میں میں
current of 1.5A passes through it. How much energy would be	ایک کنڈ کٹر کے اطراف پوٹینشل ڈ فرینس 10V ہے۔اگر اس کنڈ کٹر زمیں سے 1.5A کرنٹ بہدرہاہوتو
obtained from the current in 2minutes?	اس کرنٹ ہے 2 منٹ میں کتنی ازجی حاصل ہو گی؟
What is kilo watt hour? Define it. And find the relation between kilo watt hour and joule.	کلوواٹ آورے کیامر ادہے؟اس کی تعریف کریں۔ نیز کلوواٹ آوراورجول میں تعلق اخذ کریں۔
What is meant by electromagnetic induction? State an experiment of Faraday.	الكيثر وميگنيئك انڈ كشن سے كيامر اد ہے؟ فير اڈے كاايك تجربہ بيان كريں۔
Describe a simple experiment to demonstrate that a changing magnetic field can induce e.m.f. in circuit.	ایک تجربہ کے ذریعے وضاحت کریں کہ میگنیٹک فیلڈ میں تبدیلی کسی سرکٹ میں ای ایم ایف انڈیوس کرتی ہے۔
What is transformer? On which principle it works? How it works? Write down its types.	ر ٹرانسفار مر کیاہو تاہے؟ بیہ کس اصول پر اور کیسے کام کر تاہے؟ اس کی اقسام بیان کریں۔
A transformer is needed to convert a mains 240V supply into a	ایک سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفار مر 240۷ کو 12۷ اے میں تبدیل کر دیتا ہے۔اگر اس کی پرائمری کوائل
12V supply. If there are 2000 turns on the primary coil, then find the number of turns on the secondary coil.	میں چکروں کی تعداد 2000مہو تواس کی سینڈری کوائل میں چکروں کی تعداد معلوم کریں۔
A step-up transformer has a turn ratio of 1:100. An alternating supply of 20V is connected across the primary coil. What is the	ایک سٹیپ اپٹر انسفار مرمیں چکروں کی نسبت1:100 ہے۔اگر پر ائمری کو ائل کو 20 <i>V کے</i> اے ی
secondary voltage?	سورس کے ساتھ جوڑ دیا جائے توسیکنڈری وولٹیج معلوم کریں۔
What are the three universal logic gates? Give their symbols and truth tables.	تین یو نیور سل لا جک گیٹس کون کون ہے ہیں؟ان کی علامات اور ٹروتھ ٹیبلز بنائیں۔

Taleem City	(8) 10th Physics
What is meant by AND operation? Describe its different states. Write Boolean expression and truth table of AND operation.	اینڈ آپریشن سے کیامراد ہے؟اس کی مختلف حالتیں بیان کریں۔اینڈ آپریشن کی بولئین علامت اور ٹروتھ ٹیبل بھی تحریر کریں۔
How safety alarm in houses works? Explain it.	گھر کاسیفٹی الارم کس طرح کام کر تاہے؟اس کی مخضر وضاحت کریں۔
Which are the three universal logic gates? Write their symbols and truth tables.	تین یونیور سل لا جک گیٹس کون کون سے ہیں؟ ان کی علامات اور ٹروتھ ٹیبلز بنائیئے۔
What is computer? Write its role in our daily life.	کمپیوٹر کیاہے؟روز مرہ زندگی میں اس کا کر دار بیان کریں۔
Explain the Transmission of Light Signal Through Optical Fibers.	آپٹیکل فائبر کے ذریعے روشنی کے سگنلز کی ٹرانسمیشن کے عمل کی وضاحت کیجئے۔
What is internet? Internet is useful source of knowledge and information. Discuss.	انٹر نیٹ سے کیامر ادہے؟انٹر نیٹ علم اور انفار مشن پہنچانے کاموثر ذریعہ ہے۔وضاحت کریں۔
What is meant by electronic mail? Write its uses and advantages.	الیکٹر ونک میل سے کیامر ادہے؟اس کے استعالات اور فوائد لکھیں۔
What is meant by background radiations?	بیک گراؤنڈریڈی ایشن سے کیامر او ہے؟ان کے کچھ ذرائع بیان کریں۔
What do you understand by half-life of a radioactive element?	ریڈیوایکٹوایلیمنٹ کی ہاف لا نفے سے کیام ادہے؟ وضاحت کریں۔
What is meant by half life? Explain it with the help of Radium 226. And show the activity of Radium of graph.	ہاف لا نف سے کیام او ہے؟ ریڈیم 226 کی مثال سے اس کی وضاحت کریں۔اور ریڈیم کی ایکٹیویٹ کو گراف کی مدد سے ظاہر کریں۔
The half-life of ${}^{16}_{7}N$ is 7.3s. a sample of this nuclide of nitrogen is	16N کی باف لا کف7.3 سینڈ ہے۔ ناکٹر وجن کے اس نیو کلیا کڈ 29.26 سینڈ کے لیے مشاہدہ کیا
observed for 29.2s, calculate the fraction of the original radioactive isotope remaining after this time.	گیا۔ 16N کی اصل مقدار کا کتنا حصہ 29.2 سیکنڈ کے بعد باقی رہ جائے گا؟
Cobalt-60 is a radioactive element with half-life of 5.25years.	ریڈیو ایکٹو کو بالٹ 60 کی ہاف لا نف5.25 سال ہے۔26 سال کے بعد کو بالٹ 60 کی اصل مقدار کا کتنا
what fraction of the original sample will be left after 26years?	حصہ باتی رہ جائے گا؟
Ashes from a campfire deep in a cave show carbon-14 activity of only one-eighth the activity of fresh wood. How long ago was that campfire made?	ایک غار میں پڑی را کھ میں کاربن 14 کی ایکٹیویٹی تازی لکڑی کے مقابلے میں آٹھواں حصہ ہے۔ را کھ کی عمر کا تعین کریں۔
What is meant by radio isotopes? Write its uses in medicine and industry.	ریڈیو آئسوٹوپس سے کیامر ادہے؟اس کے میڈیس اور انڈسٹری میں استعالات بیان کریں۔